(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平7-251895

(43)公開日 平成7年(1995)10月3日

(51) Int.CL*		識別記号	庁内整理番号	FI	•	技術表示箇所
B65D	88/22	A				
	33/02					
# B65D	77/04	В				

審査請求 未請求 請求項の数12 QL (全 6 頁)

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7,000 B100 X 100 B100 B100 B100 B100 B100
(21)出願番号	特數平5-8947	(71)出廣人	591047084
			ゲラルダス アンソニウス マリア ブー
(22)出瞭日	平成5年(1993)1月22日		ツ
			オランダ国、1507 ダブリュエッチ ザー
(31)優先権主張番号	9200130		ンダム、ジェイ、クルイパーストラート
(32)優先日	1992年1月23日		26
(33)優先権主張団	オランダ (NL)	(72)発明者	ゲラルダス アンソニウス マリア プー
	•		ツ
			オランダ国、1507 ダブリュエッチ ザー
	•		ンダム、ジェイ、クルイバーストラート
			26
		(74)代理人	弁理士 鈴木 都男

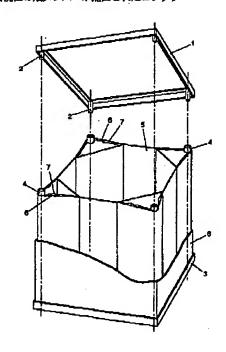
(64) 【発明の名称】 比較的制性で形状保持用の支持枠及び内部に可撓性の殻メンパーが配置されたコンテナー

(57) 【要約】

【目的】 収容部に被包装物を充填するに際し、収容部がその位置に強固に保持されると共に、本質的にはその 顕都が膨らまない構造の安定なコンテナーを開発する。

【榜成】 図1に示された本発明のコンテナーは方形のカパーメンパー1を備え、1の各関部域にはピン2が装着され、更に底部メンパー3を備え、3はその形状及び構造においては1と同等である。2と3の対応ピンとが関型要素4の中へ滑り込むと比較的制性の形状保持性支持枠が得られる。この枠内にはコンテナーの可撓性内部構造が吊り下げられ、この構造は内容物収容用の粒メンパー5、4個のループメンパー6及び4個の帯状メンパー7から構成され、当初5は断面八角形の質型である。コンテナーは6によって固定される関部域をも備えている。

【効果】 収容部が強固に固定されると共に形状も安定。被包装物が4には全く投験しない。



(2)

特開平7-251895

1

【特計論求の範囲】

【暗求項1】 比較的製性を備えた形状保持用の支持枠 及び内部に可視性の競メンバーが配置されたコンテナー であって、鼓殻メンパーが物質、材料、物品及びそれに 類似した被包装物を収容する空間を形成し、該支持仲は 多角形の底部メンパーとそれに対応する様に賦形された カパーメンバーとを有し、故底部メンパーの各屈折点が ロッド形要素を介してカパーメンパーの各屈折点に連結 され、該可撓性殼メンバーが可撓性ループメンバーを介 パーは投メンバーへの何れかの装着点から始まってロッ ド形要素に沿って逍遥し、更に延びて該殻メンパーへの 第一装着点から隔った第二の装着点に到り、かつ眩ルー プメンバーは独ロッド形要森の周囲の1倍よりも長い長 さを有し、しかも、飛メンパーが被包装物を収容した場 合にも常に該ループメンバーが殻メンバーを支持枠の外 境界内に保持するように配置されたコンテナーにおい

可擦性材料から形成された帯状メンパーが、痩メンパー にループメンパーが装着された両装着点又は両装着点の 20 間に連結され、貧帯状メンバーがロッド形要素の長さと 少なくとも等しい長さと共に両装着点の間での殻メンバ 一の巾よりも大きな巾を有していること、及びループメ ンパーと帯状メンパーとの間にロッド形要素が配置され ていることを特徴とする比較的靱性を備えた形状保持用 の支持枠及び内部に可挠性の数メンパーが配置されたコ ンテナー。

【請求項2】 帯状メンバーの巾が円弧の長さと等し く、この円弧は殻メンパーの交差点(リレープメンパーが **該ループメンバーに接触し、次にロッド形要素に沿って** 延びて最大限でロッド形要素に接触し、次いで再びルー プメンパーに接触し、殷メンパーとの第二の交差点まで 連続する円弧であって、この第二の交差点はループメン パーが接殻メンバーに装着される2点の中の後者の装着 点であることを特徴とする請求項1に記載のコンテナ

【請求項3】 該帯状メンバーの中がループメンバーの 巾と実質的に等しいことを特徴とする諸求項1に記載の コンテナー。

【請求項4】 蔵殻メンバー、酸ループメンバー及び酸 **帯状メンバーが3個のチューブ状部分から構成されると** 共に、それらチューブ状部分が相互に面間接触していて その接触が第一ループメンパー装着点とそれに隣接する 第二ループメンバーの接着点との間で行なわれているこ とを特徴とする関求項1又は2記載のコンテナー。

【防求項5】 該帝状メンバーを形成する該チューブ状 部分が該ロッド形メンバーよりも大幅に長く、その結果 **試チューブ状部分が底部メンパーとして機能し得ると共** に、物質、材料、物品及びそれに類似したものを収容す 50 るコンテナーであって、該殻メンバーは包装されるべき

る為のカパーメンパーとしても機能し得ることを特徴と する請求項4に配載のコンテナー。

【請求項6】 4個のロッド形要素が方形に配置されて いることを特徴とする請求項1~5の何れかに配載のコ ンテナー。

【詩彙項7】 4個のロッド形要素が幅からはみ出した 長方形を形成する様に配置されていることを特徴とする 耐水項1~6の何れかに記載のコンテナー。

【酵求項8】 数メンパーが第一主区画であって充填状 して各ロッド形要素に遮結されるに際して各ループメン 10 盤では断面円形となりその直径が試長方形の観に実質的 に等しくなる主区画及び2個の副区画であって充填状態 では断面三日月型となる副区面から構成され、読両副区 画は主区画の直径上で反対側に位置すると共に、殻メン パーの長辺を長方形の長辺に実質的に等しい長さに設定 し、貧ループメンパーはその一端で主区画に抜着される と共にその他論で副区画に装着されていることを特徴と する請求項?に記載のコンテナー。

> 【請求項9】 殻メンバーが2個の等しい区面からな り、それらの何れもが充填状態では分割円形断面を呈 し、両区画を相互に装着する平面壁を備え、2個のルー プメンパーが一方の区面に装着されると共に、別の2個 のループメンバーが他方の区面に装着されていることを 特徴とする語求項7に記載のコンテナー。

【請求項10】 殻メンバーが充壌状態においては中央 主区面の形状を執り、その断面形状は長方形の幅に実質 的に等しい直径の円形で、4個のループメンバーは充填 状態において三日月型の付加的区国の形状を執り、各区 画はロッド形要素、該底部メンバー及び該カバーメンバ ーによって固定された長方形プロックの二等分平面内に 殻メンパーに装着された何れかの点)から始まり、先ず 幼 位置する中央線を有し、その配置が4個の付加的区画が 該プロックの仮想的外境界内に位置することを特徴とす る請求項7に記載のコンテナー。

> 【請求項11】 カパーメンパー及び底部メンパーがそ れぞれ外周枠を備え、該外周枠は固定的に相互連結され た隅部材であると同時にロッド形要素の接続手段でもあ る部材から構成されており、その配置は該ロッド形要素 と関部材との間に側壁要素を挿入する為の面隔が残る様 に配置されることを特徴とする請求項1~10の何れか に記載のコンテナー。

【請求項12】 酸ロッド形要素が筒型要素と接続手段 とから構成され、この接続手段がカバーメンバー又は底 部メンパーに装着されたピンから構成されると共に、こ のピンが質型要素内へ進入することができるものである ことを特徴とする請求項11に記載のコンテナー。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はコンテナーに関し、より 詳細には、適度な朝性を有する形状保持用の支持枠とそ の内部に配置されたフレキシブルな数メンバーとよりな (3)

特開平7-251895

物質、材料、物品、及びそれに類似した物を収容する空間を形成し、該支持枠は多角形の底部メンパーとそれに対応する様に試形されたカパーメンパーとからなり、該底部メンパーの各角部(紐折点)がロッド形要素を介してカパーメンパーの各屈折点に連結され、かつ該フレキシブルな殻メンパーは可撓性ループメンパーを介して各ロッド形要素に以下に述べる状態で装着されているものである。すなわち、各ループメンパーが殻メンパーへの装着点からはじまってロッド形要素に沿って通過し、更に延びて該数メンパーへの第一の装着点から隔った第2 10 の装着点に到る。

3

【0002】又このループメンバーは該ロッド形要素の 周囲の長さと少なくとも同等の長さを有しており、その 配置は、被包装物を収容した場合にも常に該ループメン パーの作用により数メンバーを支持枠の外境界内に保持 するようになっている。

[0003]

【従来の技術】このようなコンテナーは本仕の発明者によってオランダ特許出願第8801523号明細書に開示されている。 殻メンパーが充填状態にある場合にはループメンパーが引張応力を受け、その結果、該殻メンパーはその支持枠内側位置に実質的に移動不能の状態に健かれる。この支持枠は引張応力下にあるループメンパーによる内破性荷重を受ける。その結果、該コンテナーは如何なる膨らみ部分をも有し得ず、従って適当な積み重ね密度を備えたものとなる。実務上の経験から支持枠の内側と殻メンパーの外側の間に存在する空間、特にループメンバー内の空間は常に利用されることがなく、たとえば、ロッド形表素に直接的又は間接的に接触しない物品を収納する場合には、このような状態が常に出現する。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は請求能 囲の前段及び前述の各場合に記載されたような場合での 容器の高密度の充填を可能にする手段を提供することに ある。

[0005]

【課題を解決するための手段及び作用】この目的は本発 明によれば、各ループメンバーが設メンバーに装着され ている点又はその装着2点の間に連結されたフレキシブ 40 る為のカル ルな材料から作成された帯状メンバーであって、ロッド 形要素の長さと少なくとも等しい長さを有すると共に上 述両装着点の間の殻メンパーの巾よりも大きな巾を有し でいるものと、ループメンバーと帯状メンバーとの間に 延びるロッド形要素との組合せ構成により達成される。 これらの構成によって付加的区面が各ループメンバーの 位置に形成され、それらは殻メンパーと同様にしかも殻 メンバーと同時にさえも充填の目的に使用され得る。と いうのは帝状メンバーによって、ループメンパーが殻メ ンパーに装着された2点間を如何なる問題も仲わずに逃 50 れている。

断され得るからである。この様にして、殻メンパーが充填される際には上述の付加的区面が同時に充填される。

【0006】充填物品がロッド形要素に対して如何なる 間接接触も、直接接触をも生じない様にされ得る場合に は、本発明の別盤様によれば下辺の様にすることが好ま しい:帯状メンバーの幅が円弧の長さと等しいことであって、この円弧は殻メンバーの交差点ーループメンバー が殻メンバーに装着された何れかの点である一から始ま り、先ず鉄ループメンバーに接触し、次にロッド形要素 に沿って延びて最大限でそれ(ロッド形要素)に接触 し、次いで再びループメンバーに接触し、殻メンバーと の第二交差点まで連続するものであって、この第二交差 点はループメンバーが該殻メンバーに装着される点の中 の後者の装着点を形成する。

【0007】この様にして形成された付加的区域はヨーロッパ特許第247686号明網書において本発明者によって記載及び説明された種々の効果の寄与によりそれらに固有の安定性を備えている。もしも、包装された物品とロッド形要素との間の直接接触だけが好ましくないのであれば、この場合には、帮状メンパーの幅をループメンパーの幅と実質的に等しくするという本発明の別の態度を用いることにより更に充填度を増大させることもできる。更にループメンパーに囲まれた空間を完全に充填することも可能であることが判った。その一因は読ループメンパーが殻メンパーの充填に伴って引張応力を受ける様になる結果、それ自体で安定な情型の付加的区分に変化することにある。

【0008】本発明のコンテナーの可操性部分は比較的に簡単な様式で製造され得る。すなわち、萩殻メンパー、防ループメンパー及び萩帯状メンパーが3個のチュープ状部分から構成されると共に、それらチュープ状部分が相互に面間接触していてその接触が第一ループメンパーの装着点とそれに隣接する第二ループメンバーの装着点とそれに隣接する第二ループメンバーの装着点との間で行なわれている。本発明のコンテナーの被可能性部分は全体として次配する様にして容易に閉鎖可能である。その場合には、常状メンバーを形成するチュープ状部分がロッド形要素よりも著しく長く、その結果はチュープ状部分が底部メンパーとして機能し得ると共に、物質、材料、物品及びそれに類似したものを収容する為のカバー閉塞体としても機能し得るようにすればよい。

【0009】本発明のコンテナーは水平断面において正方形及び長方形の何れの外周形状をも有し得る。当然ながら、他の多くの形状も可能であって、例えば六角形又は八角形でもよい。本発明のコンテナーが長方形であることが望ましい場合には、表メンバーを成形する為には本発明者の名でオランダ特許出限第9000562号明報客に定義された各種の形状を利用することができる。これらの数種の形状が従属調求項8~10に更に詳述さ

(4)

韓爾平7−251895

【0010】本発明の支持枠は望ましい適当な材料で作 成することができる。オランダ特許第8801523号 明顯書には例えば、数種の木製支持枠が示されている。 他の選択は金属製支持枠を用いることであって、その場 合にはカバーメンバー及び底部メンパーがそれぞれ外周 枠を備え、彼外周枠は固定的に相互連結された隅部材で あると同時にロッド形要素の接続手段でもある部材から **構成されており、その配置は該ロッド形要素と関部材と** の間に倒壁要素を挿入する為の間隔が残る様になってい る。この方式であれば、コンテナーを充填して閉鎖した 後においてさえも、簡単に支持枠内の可続性部分を保護 する為のケーシングを設置することができる。その種の ケーシングには後に示すように広範な説明文、商標、ロ ゴ及びそれに無するものを刻印することができる。

5

【0011】 非充填状態においては、本発明のコンテナ 一は潰して小包状にすることによって占有空間を最小に することができるばかりでなく、迅速に使用状態に戻す こともできる。その際には本発明の別態様によればロッ ド形要素が筒型要素から構成されると共に、接続手段が カパーメンパー又は底部メンパーに装着されて該筒型要 素の中へ滑りながら進入する様に調整されたピンから構 成されている。本発明のコンテナーをここで更に添付の 図面に示された態様を参照しながら単に例示として記述 及び説明する。

[0012]

【発明の好適実施施機】図1に示された本発明のコンテ ナーは4個の腐部からなり、何えば溶接によって互いに 接続されたカバーメンバー1を備えれている。カバーメ ンパー1の各隅部域にはピン2が装着され、該隅部域は 関部の下向きフランジと各ピン2の周景面との間に空間 が残る様に配置されている。本発明のコンテナーは更に 底部メンバー3を備えており、該メンバーはその形状及 び構造においてはカパーメンパー1と向じである。図2 から明らかなように、各ピンをその中にはめこめる様な 内径を有する筒型要素4にピン2及び底部メンパー3の 相当するピンをはめ込む。この様にして、比較的靱性を 備えた形状保持性の支持枠が得られる。

[0013] この支持枠内にコンテナーの可捻性の内部 **構造が吊り下げられ、この内部構造は殻メンパー5、4** 成されている。図1に示された非充填状態では、般メン パー5は新面八角形の筒型形状を有している。この形状 は4個のループメンパー6によって維持され、各ループ メンバー6は筒型要素4の周面に沿って曲げられてい る。 殻メンパー5 が充填されるに伴ってその前面におけ る形状が円形又は隅丸の八角形に変化し、それによって 各ループメンバー6は追加応力を受ける。その結果、充 填された殻メンパー5を支持枠内に不動に固定する。こ こで作用している仕組みを更に考察する為には、オラン **夕枝計第8801523号明知書を参照することができ 50 枚のカバープレートを遭んでも、4個の壁面を備えた被**

【0014】図1から明かな様に、ループメンパー6に よって固定されるプリズム状の関係域は本発明のコンテ ナーが上で考察した方式で充填された際にも依然として 空のままであって、支持枠内の空間の殆どを占めてい る。従って、これらの区域をも光域することが望まし い。既に上述した様に、本発明のコンテナーは安定でし かも胴部が飾らまないコンテナーを提供することを志向 している。従って、殻メンパー5の外側域が充填された 結果であっても本発明のコンテナーの胴部が膨らまない 様にすることも意図されていると言うべきである。

【0015】この選択された構造では、充填された預メ ンパー5がループメンパー6によってその位置に強固に 保持されているが、同時に各ループメンバー6は、実賃 的にはその形状を変えることなく耐えられる程度の張力 しか受けていないことが幇助した。このことが、プリズ ム形隔部にも文、充填が可能であると考えた着想の根拠 となった。

【0016】しかしながら、多くの場合、筒状要素4と 包装物との接触は、直接、間接のいずれの場合にしても 望ましくなく、又回還されなければならない。 もしも直 接々触を回避したいのであれば、これは図1に示されて いるような、ループメンバー6の幅と同程度の幅を有す る帯状メンパー7と、ループメンパー6と帯状メンパー 7との間に延びている筒状要素 4とからなる態様のもの を使用することにより達成できる。この場合には、殺メ ンパー5の位置を除いたループメンパー6の部分を帯状 メンパー7により覆うように隣接させる。

【0017】上述プリズム状の空間は、従って、筒状要 素4と複包装物との間の直接々触の危険なしに完全に充 填されることが可能となる。被包装物品と筒型要素4と の間の間接的接触を回避することも望ましいので、図4 に示された解決を選ぶこともできる。 帯状メンパー17 は充填頻間中にはチューブ状になり得るだけの幅を残 し、このチューブ状であることは安定な形状であること をも保証する。これに関与する仕組みはヨーロッパ特許 出取第247696に開示されている。

【0018】更に在目すべきは図4が断面十二角形の殻 メンパー15を示していることである。その様な形状を 個のループメンバー6及び4個の帯状メンバー7から排 40 選択した場合には、極めて円に近い形状となる。これは 本発明のコンテナーを製造する為に適する材料の選択範 囲を大幅に拡大する。従って、八角形状に特有な機能を 発揮する為に望ましい可絶性よりも特低い可撓性の材料 を選択することも可能になる。

> 【0019】図1に示された態様で注目した様に、カバ ーメンパー1の各下向きフランジと各ピン2との間には 空間が存在する。この空間はループメンパー6を造過さ せる為に必要である。しかし同時に、この空間は被覆板 8を挿入して壁を形成させる為にも利用可能である。4

(5)

特別平7-251895

種殻を選んでもよい。カパープレートには如何なる種類の対印、気の利いた文句又はその他を表示できることは明かである。この関連で、もしもカパープレート8が多少可撓性を備えた材料で作成されている場合には、本発明のコンテナーが充填された後にこのプレートを所定位置に弾性嵌装することもできる。図2から判る様に、カパープレート9を整板1の形に構成してもよい。このカパープレート9には部分的に切欠き10を設けてピン2及び簡型要素4を収容させる。

【0020】前配においては、4個のループメンパー6 10と4個の帯状メンパー7とについて述べた。しかしながら、図3に示された様にループメンパー6は6 aで、帯状メンパー7は7aで相互に連続され得る。その場合には、本発明のコンテナーの内部構造は3個のチュープ状メンパーによって形成される: 殻メンパー5、組合せメンパー6~6a及び組合せメンパー7~7a。ここで部分6a及び7aに関しては、それぞれループメンパー6が殻メンパー5の対応部分と面間接触している。この触様において、もしも組合せメンパー7~7aがチュープ状メンパーの長さよりも相当に長いものに選択される場合には、図1と比較すれば明かな様に同様に長い組合せメンパー7~7aがコンテナーの内容物を環境から透断する為に用いられ得る。

【0021】上において解説した態様は水平断箇内において正方形のコンテナーに関して考察したものである。しかしながら、本発明は水平断面内において長方形のコンテナーに対しても同様に問題無く適用できる。図5~7はその内の数種の例を示す。更に別の長方形コンテナーの例はオランダ特許出願第9000552号明都書に関示されている。原理的に、正方形コンテナーに対する 30基本的形状である円形に更に水平断面において三日月型の衡型メンパーを付加すれば長方形が将られる。これらの微型付加メンパーは基本円(投メンパーが充填されて生ずるもの)に対して第一方向へ張り出すが、第一方向に対して垂直の第二方向においては依然としてこの第二方向へ延びる円に対して引かれた2本の接線の内側に留まる。

【0022】図5では4個の簡型付加メンバーが用いられており、それらは帯状メンパー7によって形成され、該付加メンパーに接するようにループメンパー6が装着 40 されている。ループメンパー6は破線6 b で示された様に延びていても良く、その結果投メンパー5に連結されていても良い。ループメンパーを更長しない場合には、支持枠内側の空間を可能な限り効率的に利用する見地から、湾曲壁部11を付加することが好ましい。この湾曲壁部11を付加することによって被包装材料を収容する為の追加区分を取得することができる。更に次のことにも図書すべきである。即ち、この路様においては、望むならば追加の帯状メンパーをループメンパー6と帯状メンパー7との間に更に設けることもできる。 50

【0023】図6は基本形を示しており、水平断面において円形の筒型殻メンパー5、それは2個の筒型付加メンパー5 a を含む様に伸張しており、肢筒型付加メンパーは水平断面において三日月型であり、それらが直径上で互に対向位置に配置されている。再び、上で説明した様に、ループメンバー6及び帯状メンバー7が存在する。

8

【0024】図7の飯様においては、殻メンパーが2個の同等の倒型メンパー5 bで形成されており、铵メンパーは水平断面において分割円形であって、メンパー5 bは互に相手方に装着された平面壁を有している。当然ながら、この壁は単一でもよく、切り目が設けられても、設けられなくてもよい。上に考察した様に、この態様でもループメンパー6及び帯状メンパー7が存在する。

【0025】本発明の枠構造の範囲内で多数の改良及び変形が可能であることは明かである。緑付の図面は限られた数の可能な銀線を示すに過ぎず、更に図示の態様から多数の組合せが可能である。望むならば、図6及び図7に示された形状と変更することも差し支え無い。更に、各部分が何れも任意の好避材料で作成可能であることも観取できる答である。内装部品としては、例えば下記の材料を単に例示目的で言及することもできる:紙、及ボール、合成第、吊り紐付き橋布、被板段ボール。これらはプラスチック製であっても又は別の処理によって防湿性が付与されていてもよく、これらの材料の組合せも勿論可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は本発明のコンテナーの第一放様を示す見 取図であって、水平断面において正方形であり、それと 共に故コンテナーの他部から取り外したカパーメンパー を備えている。

【図2】図2は図1のコンテナーの網部であり、それに カバーメンバーが装着位置にある。

【図3】図3は図1に示されたコンテナーの内部の可能 な態像を示す図である。

【図4】図4は図3に示された内部の別態様である。

【図 5】図 5 は本発明のコンテナーの内部の第一態様であって、水平断面において長方形であり、基本円の中心から該長方形の各隅に向かう直径上に倚型付加円筒が張り出している。

【図6】図6は本発明のコンテナーの内部の第二館様であって、水平断面において長方形であり、その長軸上で対向する位置に2個の情型付加メンパーが装着されている。

【図1】図1は本発明のコンテナーの内部の第三盤様で あって、水平断面において長方形であり、殻メンバーが 2個の同等の筒型メンバーから形成されている。

【符号の説明】

1 カパーメンパー

50 2 ピン

